

Feuille technique

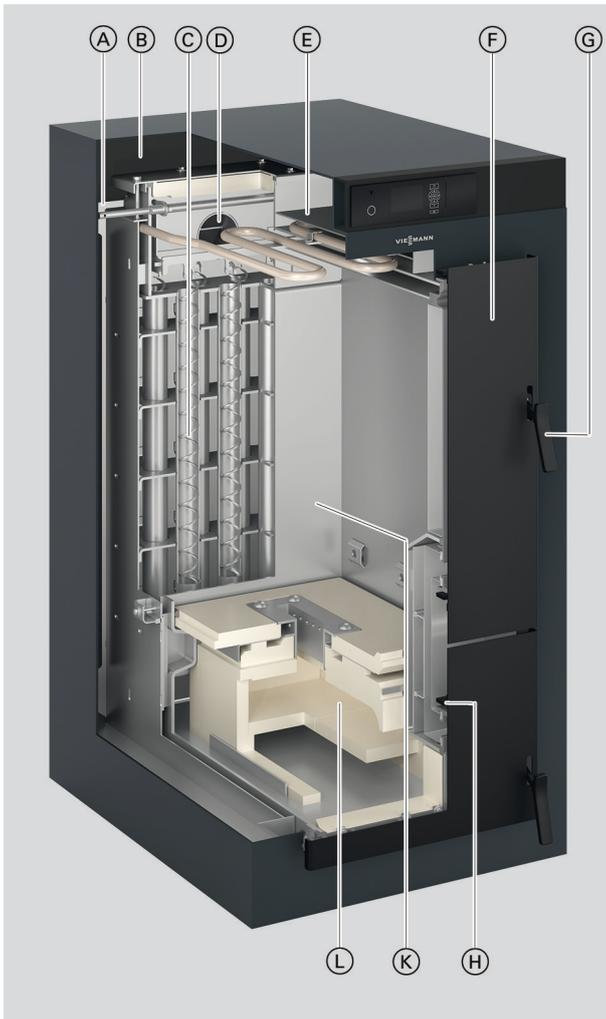
Références et prix : voir tarif



VITOLIGNO 200-S type VL2B

Chaudière bois à gazéification hautes performances
pour bûches de bois de 50 cm de longueur maximum

Les points forts



- (A) Nettoyage automatique de l'échangeur de chaleur (accessoire)
- (B) Isolation
- (C) Surfaces d'échange
- (D) Extracteur de fumées à asservissement de vitesse en continu pour fonctionnement modulant
- (E) Régulation Ecotronic, à menu déroulant et prête au raccordement
- (F) Grande porte de chargement
- (G) Poignée de la porte de chargement
- (H) Allumage automatique (accessoire)
- (K) Grand volume de remplissage pour bûches de 50 cm maximum
- (L) Chambre de combustion en matériau réfractaire résistant

La chaudière biomasse Vitoligno 200-S est une bonne alternative au chauffage au fioul ou au gaz : le bois est économique et sa combustion est neutre en CO₂.

La Vitoligno 200-S est une chaudière bois à gazéification de qualité élevée avec des niveaux de puissance de 25, 30 et 35 kW. Les modèles d'une puissance de 35 kW sont modulants et s'adaptent en continu aux besoins calorifiques du moment. La chaudière bois à gazéification de 25 et 30 kW fonctionne exclusivement à pleine charge.

Le grand volume de remplissage peut accueillir sans difficulté des bûches de bois jusqu'à 50 cm de longueur.

Montée en température en 3 minutes seulement

La montée en température est terminée au bout de 3 minutes à peine. Dans le volume de remplissage, les bûches de bois sont simplement transformées en braises. Le gaz du bois inflammable brûle proprement aux températures élevées dans la chambre de combustion, aussi bien en charge partielle qu'en pleine charge.

Confort de l'allumage automatique

Un dispositif d'allumage automatique est disponible en option pour la montée en température du combustible. L'instant de l'allumage peut être programmé par la régulation Ecotronic. Une fonction très pratique qui permet de retrouver un logement déjà chauffé après un voyage, par exemple. Si la Vitoligno est utilisée en tant que générateur de chaleur unique, l'installation d'un dispositif de mise hors gel est nécessaire.

Régulation numérique Ecotronic

La régulation de chaudière Ecotronic à menu déroulant simplifie nettement l'utilisation de la Vitoligno 200-S. Elle permet de commander jusqu'à 4 circuits de chauffage (accessoires). Le gestionnaire de réservoir tampon intégré permet également de réguler confortablement la montée en température de l'ECS et de l'eau primaire.

Nettoyage facile

L'échangeur de chaleur de la Vitoligno 200-S se nettoie simplement et rapidement avec un mécanisme de levier mécanique. Un nettoyage automatique nettoyant toujours l'échangeur de chaleur de manière fiable est disponible en option sous forme d'accessoire. Cela permet de garantir un rendement élevé pendant toute l'année. Un bac à cendres avec couvercle permet un transport propre jusqu'à la poubelle.

Les points forts

- Grand volume de remplissage en acier inoxydable et chambre de combustion en céramique spéciale pour bûches de bois d'une longueur maximale de 50 cm
- Nettoyage simple des tubes de l'échangeur de chaleur par un mécanisme à levier, avec moteur de nettoyage automatique en option.
- Fonctionnement modulant avec adaptation optimale aux besoins calorifiques du moment
- Régulation de chaudière Ecotronic à menu déroulant pour la commande de 4 circuits de chauffage maximum et gestionnaire de réservoir tampon intégré
- Nettoyage mécanique simple des surfaces d'échange et intervalles de nettoyage longs
- Dispositif d'allumage automatique disponible en option
- Système efficace d'aspiration des gaz de distillation pour un réapprovisionnement avec faibles dégagements de fumées après combustion complète
- La butée de porte des deux côtés permet une utilisation optimale de l'espace et une mise en place en coin.
- Compatible Internet avec un Vitoconnect (accessoire) pour une utilisation et une maintenance avec les applications Viessmann

Etat de livraison

Chaudière en acier pour bûches de bois.

- Corps de chaudière avec zone de gazéification et chambre de combustion en matériau réfractaire
- Extracteur de fumées à asservissement de vitesse, système d'aspiration des gaz de distillation
- Volet d'air motorisé pour l'air secondaire
- Isolation (en colis séparé)
- Régulation de chaudière Ecotronic à menu déroulant (précâblée)
- Commutateur de sécurité pour porte du volume de remplissage

- Sonde de température de fumées
- Sonde lambda
- Sonde de température extérieure
- 3 sondes de température de réservoir tampon
- Outils de tisonnement et de nettoyage

Remarque

Le dispositif de rehaussement de la température de retour (accessoire) doit être commandé séparément.

Caractéristiques techniques

Données techniques

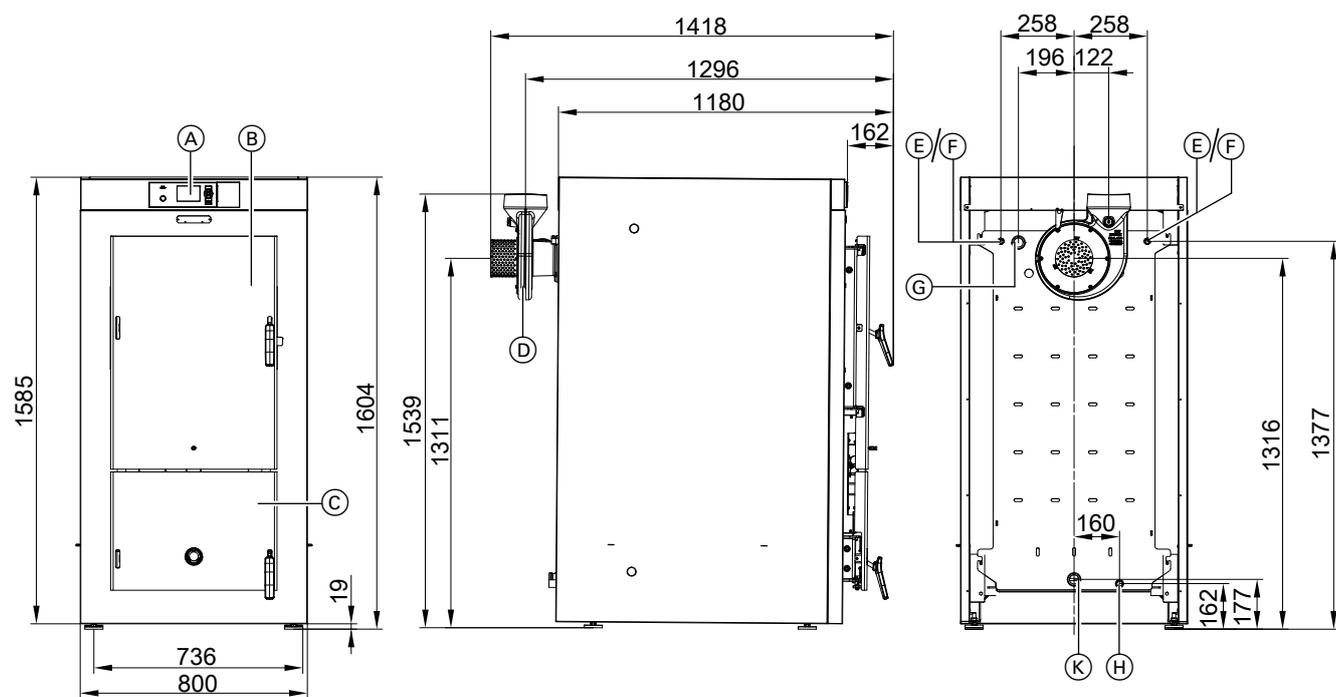
Puissance nominale	kW	25	30	35
Température de départ				
– Admissible (température d'arrêt du limiteur de température de sécurité)	°C	95	95	95
– Maximale (température réglable sur la régulation)	°C	85	85	85
– Minimale	°C	65	65	65
Température de service maximale admissible	°C	110	110	110
Température minimale de retour	°C	65	65	65
Pression de service admissible				
Chaudière	bars	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Echangeur de chaleur de sécurité	bars	de 3 à 6	de 3 à 6	de 3 à 6
	MPa	de 0,3 à 0,6	de 0,3 à 0,6	de 0,3 à 0,6
Sécurité thermique (Débit pour 2,5 bars minimum, 3,5 bars maximum et une température d'ECS instantanée de 15 °C)	l/h	800	800	800
Marquage CE			CE	
Catégorie de chaudière selon EN 303-5		5	5	5
Tension nominale	V~	230		
Fréquence nominale	Hz	50		
Intensité nominale	A~	6		
Puissance électrique absorbée maximale en mode "Montée en température avec allumage électrique"	W	859	863	867
Puissance électrique absorbée en mode "Puissance nominale"	W	54	58	62
Puissance électrique absorbée en mode "Veille"	W	5	5	5
Indice de protection		IP 20 selon EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place		
Classe de protection		I		
Mode d'action		Type 1 B selon EN 60730-1		
Plage de température				
– de fonctionnement	°C	de 0 à +35		
– de stockage et de transport	°C	de -20 à +65		
Dimensions totales				
Longueur totale	mm	1415	1415	1415
Largeur totale	mm	892	892	892
Hauteur totale	mm	1590	1590	1590
Dimensions de l'ouverture de chargement				
Largeur	mm	476	476	476
Hauteur	mm	521	521	521
Angle d'ouverture de la porte				
	°	125°	125	125
Dimensions de mise en place avec protections pour le transport				
Longueur	mm	1300	1300	1300
Largeur	mm	800	800	800
Hauteur	mm	1640	1640	1640
Dimensions de mise en place sans portes ni tôles d'habillage				
Longueur	mm	1090	1090	1090
Largeur	mm	730	730	730
Hauteur	mm	1470	1470	1470
Poids total	kg	715	715	715
Corps de chaudière avec tôles d'habillage				
Poids de mise en place corps de chaudière sans tôles d'habillage ni portes	kg	594	594	594
Capacité				
Eau de chaudière	l	165	165	165
Volume de remplissage de combustible	l	180	180	180
Raccords chaudière				
Départ et retour chaudière	G	1½	1½	1½
Vidange	R	¾	¾	¾
Raccords échangeur de chaleur de sécurité				
Eau froide, eau chaude	R	½	½	½
Pertes de charge côté primaire				
– Pour ΔT = 20 K	Pa	900	900	900
	mbar	9	9	9
– Pour ΔT = 10 K	Pa	4100	4100	4100
	mbar	41	41	41

6216157

Caractéristiques techniques (suite)

Puissance nominale	kW	25	30	35
Fumées*1 (à la puissance nominale)				
– Température moyenne (brute*2)	°C	160	170	180
– Débit massique	kg/h	60	72	82
– Teneur en CO ₂ des fumées	%	14	14	14
Evacuation des fumées	∅ mm	150	150	150
Tirage requis à pleine charge (besoin en tirage)	Pa	8	8	8
	mbar	0,08	0,08	0,08
Tirage maximal admissible*3	Pa	15	15	15
	mbar	0,15	0,15	0,15
Volume minimal recommandé du réservoir tampon d'eau primaire	l	2475	2475	2475
Durée de combustion à la puissance nominale	h	8,5	7,5	6,5
Fonctionnement de la chaudière Mode de fonctionnement sans condensation				
Emissions sonores de la chaudière à la charge nominale	dB	58,7	58,7	58,7
Rendement				
– A la charge nominale	%	92,0	92,0	92,0

Dimensions



- (A) Régulation de chaudière
- (B) Porte de chargement
- (C) Porte du cendrier
- (D) Extracteur de fumées
- (E)/(F) Arrivée d'eau froide pour la sécurité thermique R ½
ou
Sortie d'eau chaude pour la sécurité thermique R ½

- (G) Départ chaudière G 1 ½
- (H) Vidange R ½
- (K) Retour chaudière G 1 ½

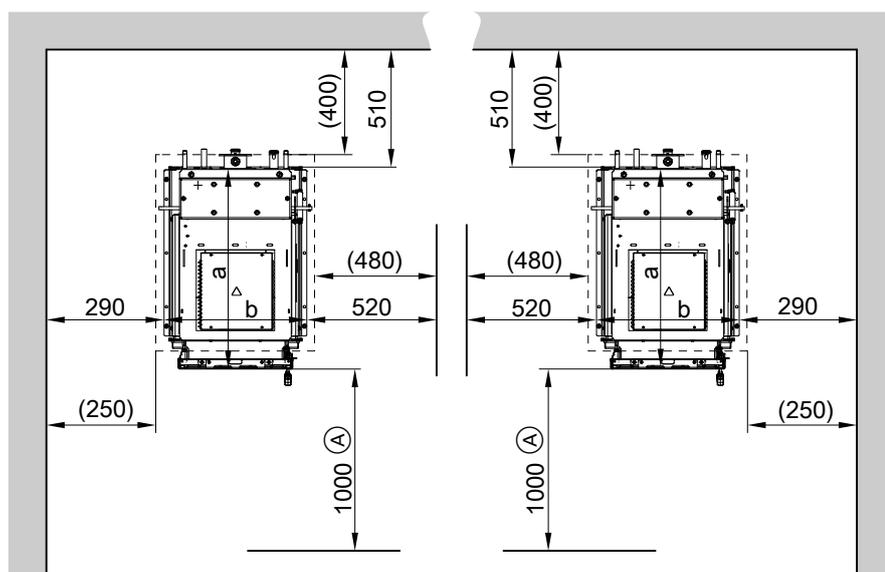
*1 Valeurs de calcul pour le dimensionnement du système d'évacuation des fumées selon EN 13384 rapportées à 10,0 % de CO₂.

*2 Température de fumées mesurée avec une température de l'air de combustion de 20 °C selon EN 304.

*3 Une ventilation motorisée (modérateur de tirage) doit être montée sur les cheminées ayant un tirage (tirage de cheminée) supérieur à 0,15 mbar.

Caractéristiques techniques (suite)

Dégagements minimaux



- Ⓐ Dégagement nécessaire pour le nettoyage, la montée en température et le réapprovisionnement
- Ⓑ Le dégagement mural peut être réduit à 200 mm lorsque le dispositif d'allumage électrique (accessoire) se trouve du côté non orienté vers le mur.

Puissance nominale	kW	de 25 à 35
Cote a	mm	1030
Cote b	mm	730
Hauteur de la pièce minimale ^{*4}	mm	2200
Hauteur de la pièce minimale recommandée ^{*5}	mm	2300

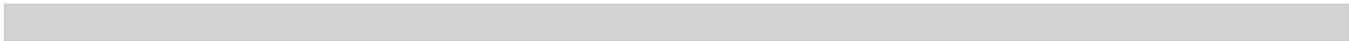
Cotes entre parenthèses : chaudière avec isolation

Remarque

Les dégagements muraux indiqués sont nécessaires pour les travaux de montage et d'entretien.

^{*4} Temps supplémentaire nécessaire pour les opérations de contrôle et d'entretien.

^{*5} Hauteur optimale pour les opérations de contrôle et d'entretien. Pas de pertes de temps inutiles en raison de l'espace restreint.



Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann France S.A.S.
57380 Faulquemont
Tél. 03 87 29 17 00
www.viessmann.fr

6216157